

УДК 599.323.45(470.54)

ЖЕЛТОГОРЛАЯ МЫШЬ (*SYLVAEMUS FLAVICOLLIS*, MURIDAE) – НОВЫЙ ВИД В ФАУНЕ МЛЕКОПИТАЮЩИХ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2013 г. Е. П. Изварин, С. В. Зыков, М. А. Фоминых

Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург 620144, Россия

e-mail: izvarin_ep@ipae.uran.ru

Поступила в редакцию 18.04.2012 г.

DOI: 10.7868/S0044513413010066

Семейство мышиных (Muridae Illiger 1811) в фауне млекопитающих Свердловской обл. представлено 5 видами (Аргиропуло, 1931; Павлинин, Шварц, 1957; Шварц, Павлинин, 1960; Марвин, 1969; Большаков, 1977; Большаков и др., 2000 и др.): серая крыса (*Rattus norvegicus* Berkenhout 1769), домовая мышь (*Mus musculus* Linnaeus 1758), полевая мышь (*Apodemus agrarius* Pallas 1771), малая лесная мышь (*Sylvaemus uralensis* Pallas 1811) и мышь-малютка (*Micromys minutus* Pallas 1771). По палеотериологическим данным (Смирнов и др., 1992; Смирнов, 1993; Изварин, 2010) показано, что около 600 – 900 лет назад на этих территориях обитал еще один вид – желтогорлая мышь (*Sylvaemus flavicollis* Melchior 1834). Этот вид населяет хвойно-широколиственные и широколиственные леса Европы и России (Попов, 1960; Громов, Ербаева, 1995; Wilson, Reeder, 2005) (рисунок, а).

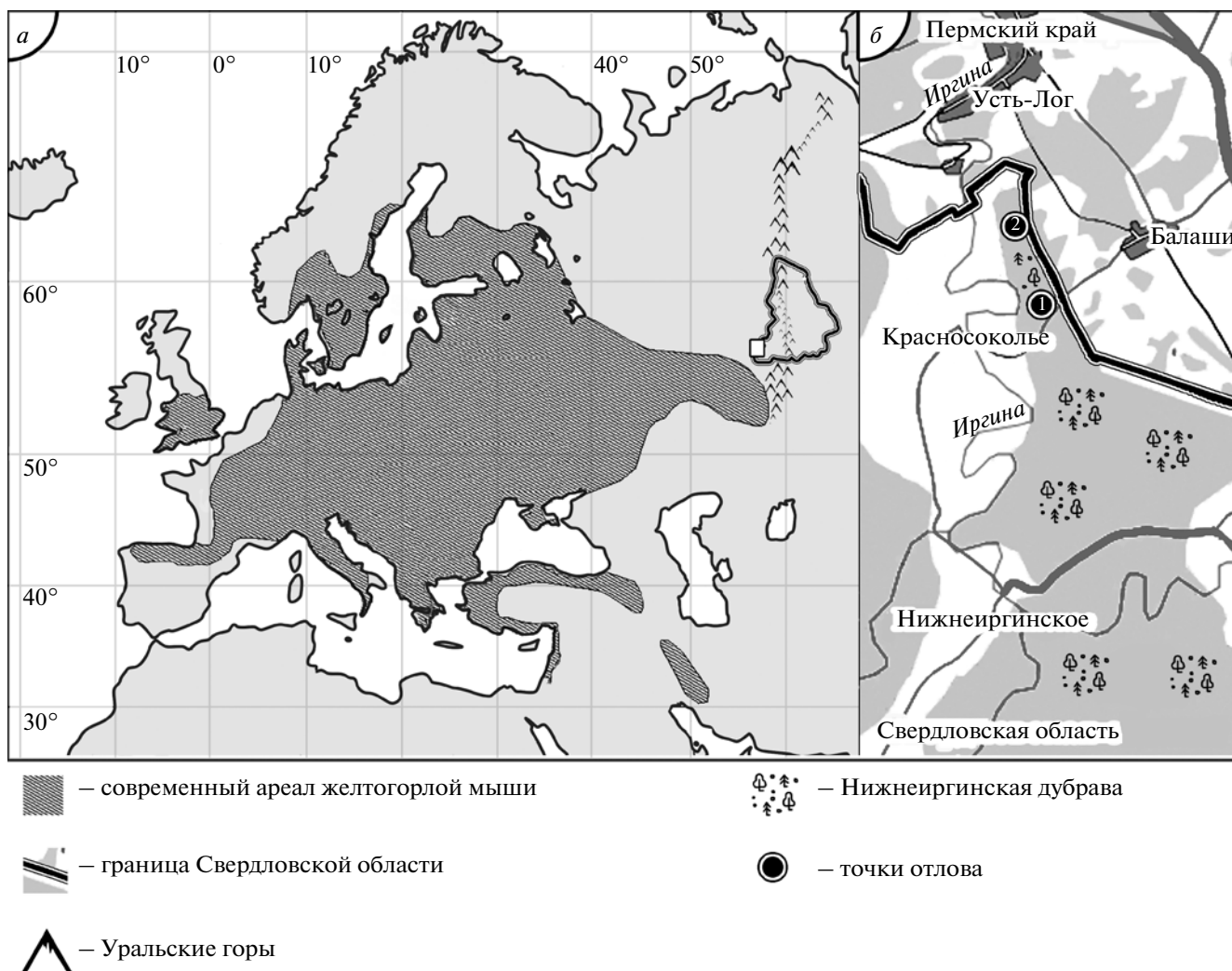
На восток желтогорлая мышь распространена до Урала (рисунок, а), в пределах которого этот грызун является обычным видом в фауне хвойно-широколиственных и широколиственных лесов Южного Предуралья и Южного Урала (Павлинин, Шварц, 1957; Шварц, Павлинин, 1960; Марвин, 1969; Большаков и др., 1986; Смирнов и др., 1990). Относительно недавно желтогорлую мышь обнаружили в хвойно-широколиственных лесах на юге Пермской обл. (Демидов, Демидова, 1990).

В Свердловской обл. хвойно-широколиственные леса распространены главным образом в Среднем Предуралье и частично на западном склоне Среднего Урала (Прокаев, 1963; Лесорастительные условия..., 1973). Наиболее богатый для этих территорий видовой состав представлен в южной части Среднего Предуралья, где в смешанных лесах распространены насаждения дуба черешчатого: Нижнеиргинская, Поташкинская, Тюльгашская и Шемахинская дубравы (Горчаковский, 1968; Семериков, 1980). Среди дубрав Среднего Урала только Нижнеиргинская дубрава расположена в пределах сплошного распространения дуба, на крайнем северо-востоке, в то время

как остальные являются островными. Кроме дуба, в Нижнеиргинской дубраве широко представлены хвойные (ель, пихта, сосна) и мелколиственные (осина, береза) породы, а также липа мелколистная, клен остролистный, ильм, вяз, лещина обыкновенная, бересклет бородавчатый и др. (Полухтов, 1959; Прокаев, Колесников, 1961; Прокаев, 1963; Горчаковский, 1968; Семериков, 1980). В целом Нижнеиргинская дубрава представляет собой смешанный хвойно-широколиственный лес с большим участием дуба. Такие местообитания являются подходящими для желтогорлой мыши, ранее не обнаруженной на этой территории.

Цель данной работы – уточнить распространение желтогорлой мыши на северо-востоке ареала и дать описание основных экстерьерных и крабиометрических параметров особей этого вида, пойманных на границе распространения.

Отловы на территории Нижнеиргинской дубравы (р. Иргина, пос. Красносоколье, Свердловская обл.) мы проводили в течение двух лет в двух биотопах (рисунок, б). В 2010 г. работали только в биотопе 1 (56°55' с.ш., 57°27' в.д.), который представлен осиново-березовым лесом с примесью дубов и хвойных пород, где в подросте присутствуют клен, рябина, калина и черемуха. Здесь отработано 120 конусо-суток, 120 ловушко-суток и отловлено 29 особей пяти видов грызунов: лесная мышовка (*Sicista betulina* Pallas 1778), малая лесная мышь, мышь-малютка, рыжая (*Clethrionomys glareolus* Schreber 1780) и красная (*Cl. rutilus* Pallas 1779) полевки. В 2011 г. отлов проводили снова в биотопе 1 (100 конусо-суток и 204 ловушко-суток), где отловлено 99 особей семи видов грызунов: лесная мышовка, полевая мышь (*Apodemus agrarius* Pallas 1771), желтогорлая (9 особей) и малая лесная мыши, рыжая, красная и обыкновенная (*Microtus arvalis* Pallas 1778) полевки. Параллельно проводили отлов в биотопе 2 (56°56' с.ш., 57°26' в.д.): просека внутри елово-пихтово-березового леса, заросшая порослью дуба, осины, березы, а также липой, рябиной, калиной, черемухой, шиповником, малиной и крапивой. Здесь было



Современное распространение желтогорлой мыши (а) и место проведения отловов в Нижнеиргинской дубраве (Свердловская обл.) (б).

отработано 140 ловушко-суток, отловлено 67 особей шести видов грызунов (лесная мышовка, полевая, желтогорлая (10 особей) и малая лесная мышь, рыжая и красная полевки). Черепа и шкурки отловленных экземпляров желтогорлой мыши хранятся в музее ИЭРиЖ УрО РАН (акт №604).

В целом, результаты отловов за оба года получились схожими: среди пойманных грызунов преобладают рыжая полевка и малая лесная мышь. Находка желтогорлой мыши на территории Свердловской обл. представляет собой самую северо-восточную точку (150–160 км от ближайшей границы ранее известного ареала) современного распространения этого вида в Евразии (рисунк, а).

Выборка желтогорлых мышей в основном представлена перезимовавшими особями (9 экз.) и половозрелыми сеголетками (6 экз.). Отмечен

факт повторной беременности у одной из самок. Неполовозрелых сеголеток отловлено всего 4 особи. Средние значения основных экстерьерных и краниометрических параметров для всей выборки с учетом пола животных приведены в таблице.

Наличие в выборке перезимовавших зверьков, а также беременной самки, свидетельствует о том, что желтогорлая мышь является постоянным обитателем Нижнеиргинской дубравы. Мы предполагаем, что этот вид проник сюда достаточно давно. В пользу этого свидетельствуют упоминавшиеся выше палеонтологические находки остатков желтогорлой мыши на территории южной части Среднего Предуралья, датируемые поздним голоценом, в одном случае по радиоуглероду (Смирнов и др., 1992), в другом - по стратиграфии разреза и палеофаунистическим данным (Изварин, 2010). Кроме того, самые древние остатки желтогорлой мыши в Среднем Предуралье за-

Основные экстерьерные и краниометрические параметры *S. flavicollis* с территории Нижнеиргинской дубравы (Свердловская обл.)

Признак	Самцы					Самки				
	<i>N</i>	min–max	среднее	<i>SD</i>	<i>SE</i>	<i>N</i>	min–max	среднее	<i>SD</i>	<i>SE</i>
LCr, мм	9	22.5–27	25.15	1.75	0.58	5	24.3–27.8	25.6	1.38	0.61
LCb, мм	9	21.7–26.2	24.42	1.69	0.56	5	23.6–27	24.8	1.39	0.62
Dia, мм	11	6.7–8.7	7.61	0.67	0.20	5	7.1–8.7	7.8	0.61	0.27
Nas, мм	11	9.2–11.8	10.6	0.91	0.27	6	10.4–11.2	10.78	0.38	0.15
LFI, мм	10	5.2–6.2	5.66	0.41	0.13	5	5.5–6.4	5.86	0.35	0.15
LM1–3, мм	11	4.4–4.6	4.49	0.08	0.02	6	4.4–4.5	4.45	0.05	0.02
Lm1–3, мм	12	4.2–4.6	4.39	0.11	0.03	6	4.2–4.5	4.41	0.11	0.04
M, г	11	24.91–71.1	40.61	14.39	4.34	6	36.12–55.7	43.02	7.38	3.01
L, мм	10	92–131	111.5	11.65	3.69	4	106–120	111.25	6.18	3.09
Ca, мм	7	98–128	109.71	11.12	4.20	2	111–112	111.5	0.71	0.50
Pl, мм	12	25–30	27.5	1.68	0.48	6	25–29	26.67	1.37	0.56
Au, мм	10	17–22	19.3	2.11	0.67	4	19–22	20	1.41	0.70

Примечание. *N* – количество особей; *SD* – стандартное отклонение; *SE* – стандартная ошибка; LCr – общая длина черепа, LCb – кондиллобазальная длина черепа, Dia – длина диастемы верхней челюсти, Nas – длина носовых костей, LFI – длина резцовых отверстий, LM1–3 – длина верхнего зубного ряда, Lm1–3 – длина нижнего зубного ряда, M – масса тела, L – длина тела, Ca – длина хвоста, Pl – длина лапы, Au – длина уха.

фиксированы также в его южной части, в отложениях периода, близкого к микулинскому межледниковью (Смирнов, 1993). Однако уже в отложениях, сформировавшихся во время последнего ледникового максимума и в позднеледниковье, этот вид здесь не обнаружен (Смирнов, 1993). В северной части Среднего Предуралья и на Среднем Урале ископаемые остатки желтогорлой мыши не обнаружены ни в одном из известных местонахождений позднеплейстоценовой и голоценовой териофауны (Смирнов, 1993, 1995; Фадеева, Смирнов, 2008).

Сейчас сложно судить о точном времени проникновения этого вида на юг Среднего Предуралья, главным образом потому что данная территория в палеонтологическом плане менее изучена в отличие от северных районов Среднего Предуралья и западного склона Среднего Урала. Тем не менее мы считаем, что в последледниковую эпоху желтогорлая мышь проникла в Среднее Предуралье не позднее среднего голоцена, когда распространение широколиственных лесов достигало своего максимума на этой территории (Хотинский и др., 1966).

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают искреннюю благодарность А.А. Рузавиной, П.А. Сибирякову и В.И. Кудла, студентам биологического факультета Уральского федерального университета имени первого

Президента России Б.Н. Ельцина, за помощь при проведении полевых работ.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (11-04-00426), РФФИ-Урал (10-04-96102) и программы поддержки ведущих научных школ (НШ-5325.2012.4).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Аргиропуло А.И.*, 1931. Определитель грызунов Уральской области и соседних районов. М.-Л.: Сельхозгиз. 88 с.
- Большаков В.Н.*, 1977. Звери Урала. Свердловск: Средне-Уральское кн. изд-во. 136 с.
- Большаков В.Н., Балахонов В.С., Бененсон И.Е., Бердюгин К.И., Садыков О.Ф. и др.*, 1986. Мелкие млекопитающие Уральских гор (экология млекопитающих Урала). Свердловск: Уральский научный центр АН СССР. 104 с.
- Большаков В.Н., Бердюгин К.И., Васильева И.А., Кузнецова И.А.*, 2000. Млекопитающие Свердловской области. Справочник-определитель. Екатеринбург: Екатеринбург. 240 с.
- Горчаковский П.Л.*, 1968. Растения европейских широколиственных лесов на восточном пределе их ареала. Труды Института экологии растений и животных Уральского филиала АН СССР. Вып. 59. Свердловск: Уральский филиал АН СССР. 208 с.
- Громов И.М., Ербаева М.А.*, 1995. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. СПб.: ЗИН РАН. 522 с.
- Демидов В.В., Демидова М.И.*, 1990. Современное состояние фауны мелких млекопитающих Пермской

- области. Пермь: Пермский государственный университет. 35 с.
- Изварин Е.П., 2010. Грот Нижнеиргинский – новое местонахождение голоценовых остатков мелких млекопитающих в Красноуфимской островной лесостепи (предварительное сообщение) // Динамика экосистем в голоцене Материалы второй рос. науч. конф. Екатеринбург; Челябинск: Рифей. С. 91–93.
- Лесорастительные условия и типы лесов Свердловской области, 1973. [Сост.: Б.П. Колесников, Р.С. Зубарева, Е.П. Смолоногов]. Свердловск: УНЦ АН СССР. 176 с.
- Марвин М.Я., 1969. Фауна наземных позвоночных животных Урала. Млекопитающие. Вып. 1. Свердловск: Уральский государственный университет. 156 с.
- Павлинин В.Н., Шварц С.С., 1957. К вопросу о границах распространения некоторых видов грызунов на Урале // Труды Ин-та биологии. Грызуны Урала. Вып. 8. С. 89–92.
- Полюяхтов К.К., 1959. Вяз в Зауралье и восточные границы некоторых широколиственных пород на Среднем Урале // Уч. зап. Смоленск. педагогич. инст. Вып. 8. С. 167–183.
- Попов В.А., 1960. Млекопитающие Волжско-Камского края. Насекомоядные, рукокрылые, грызуны. Казань: АН СССР, Казанский филиал. 468 с.
- Прокаев В.И., 1963. Физико-географическая характеристика юго-западной части Среднего Урала и некоторые вопросы охраны природы этой территории. Свердловск: АН СССР, Уральский филиал. 185 с.
- Прокаев В.И., Колесников Б.П., 1961. Новые данные о распространении некоторых широколиственных пород и смешанных лесов с их участием на юге Среднего Урала // Ботан. журн. Т. 46. № 6. С. 1814–1817.
- Семериков Л.Ф., 1980. Дубравы Свердловской области // Научные основы размещения природных резерватов Свердловской области. Сб. статей. Свердловск: УНЦ АН СССР. С. 35–43.
- Смирнов Н.Г., 1993. Мелкие млекопитающие Среднего Урала в позднем плейстоцене и голоцене. Екатеринбург: Наука. 64 с. – 1995. Материалы к изучению исторической динамики разнообразия грызунов таежных районов Среднего Урала // Материалы по истории современной биоты Среднего Урала. Сб. науч. трудов. Екатеринбург: Екатеринбург. С. 24–57.
- Смирнов Н.Г., Большаков В.Н., Косинцев П.А., Панова Н.К., Коробейников Ю.И. и др., 1990. Историческая экология животных гор южного Урала. Свердловск: УрО АН СССР. 248 с.
- Смирнов Н.Г., Ерохин Н.Г., Быкова Г.В., Лобанова А.В., Корона О.М. и др., 1992. Грот Сухореченский – памятник истории природы и культуры в Красноуфимской лесостепи // История современной фауны Южного Урала. Сб. науч. трудов. Свердловск: УрО РАН. С. 20–44.
- Фадеева Т.В., Смирнов Н.Г., 2008. Мелкие млекопитающие Пермского Предуралья в позднем плейстоцене и голоцене. Екатеринбург: Гощицкий. 172 с.
- Хотинский Н.А., Девириц А.Л., Маркова Н.Г., 1966. Абсолютная хронология голоцена Среднего Урала // Докл. АН СССР. Т. 171. № 5. С. 1164–1166.
- Шварц С.С., Павлинин В.Н., 1960. Опыт глирографического районирования Урала // Труды Ин-та биологии Уральский филиал АН СССР. Проблемы флоры и фауны Урала. Вып. 14. С. 83–96.
- Wilson D.E., Reeder D.M., 2005. Mammal Species of the World, a Taxonomic and Geographic Reference, Third Edition. MD, Baltimore: Johns Hopkins University Press. 2142 p.

YELLOW-NECKED MOUSE (*SYLVAEMUS FLAVICOLLIS*, MURIDAE) IS A NEW SPECIES IN THE MAMMAL FAUNA OF THE SVERDLOVSK REGION

E. P. Izvarin, S. V. Zykov, M. A. Fominykh

Institute of Plant and Animal Ecology, Ural Division, Russian Academy of Sciences, Yekaterinburg 620144, Russia

e-mail: izvarin_ep@ipae.uran.ru

Yellow-necked mouse (*Sylvaemus flavicollis* Melchior 1834) was never known in the modern mammal fauna of the Sverdlovsk region. According to paleontological data, this species lived here about 600–900 years ago. Moreover, the oldest fossil remains of yellow-necked mouse in the middle Pre-Ural region were found in the Mikulino interglacial deposits. In 2010–2011, a rodent population was studied in the Nizhneirginskaya oak forest (southwestern Sverdlovsk region), where *Quercus robur* is distributed in the mixed coniferous-broad-leaved forests. Those habitats are suitable for yellow-necked mouse. The *Sylvaemus flavicollis* population is found in the Sverdlovsk region for the first time, and a new species of rodents has been recorded in the modern mammal fauna of this territory. This finding represents the northeasternmost point of the yellow-necked mouse distribution in Eurasia.